BL1050

Thank you for buying a Samsung Camera.
This manual has basic instrutions for quick and easy picture taking.
For more information, refer to the user manual included in the supplied CD-Rom.

English/Español

Getting to know your camera

- Microsoft, Windows and Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation incorporated in the United States and/or other countries
- All brand and product names appearing in this manual are registered trademarks of their respective companies.
- The contents and illustrations of this manual are subject to change without prior notice for upgrading the camera functions.
- Refer to the user manual included on the Software CD for more information.
- PDF documents of user manual are included in the Software CD-ROM supplied with this camera. Search the PDF files with Windows explorer. Before opening the PDF files, you must install the Adobe Reader included in the Software CD-ROM.

Contents

Getting to know your camera 1
Identification of features / Contents of camera 4
Battery life & Number of shots (Recording time) 5
LCD monitor indicator 6
Mode dial 7
Taking a picture 8
Playing back / Deleting images 9
Downloading images 10
Specifications 11

FCC notice

■ NOTE :

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.
This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

■ CAUTION :

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

■ Declaration of Conformity

Trade Name	: SAMSUNG ELECTRONICS AMERICA, INC.
Model No.	: SAMSUNG BL1050
Responsible Party	: SAMSUNG ELECTRONICS AMERICA, INC.
Address	: 105 Challenger Road Ridgefield Park NJ
Telephone No.	: 1-800-SAMSUNG(726-7864)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

English

Getting to know your camera

DANGER

DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

Do not attempt to modify this camera in any way. To do so may result in fire, injury, electric shock or severe damage to you or your camera. Internal inspection, maintenance and repairs should only be carried out by your dealer or Samsung Camera Service centre.

Should any form of liquid or a foreign object enter the camera, do not use it. Switch off the camera, and then disconnect the power source. You must contact your dealer or Samsung Camera Service centre. Do not continue to use the camera as this may cause a fire or electric shock.

Please do not use this product in close proximity to flammable or explosive gases, as this could increase the risk of explosion.

Do not insert or drop metallic or inflammable foreign objects into the camera through access points e.g. the memory card slot and battery chamber. This may cause a fire or electric shock.

Do not operate this camera with wet hands. This could pose a risk of electric shock.

WARNING

WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

Do not use the flash in close proximity to people or animals. Positioning the flash too close to your subject's eyes may cause eyesight damage.

For safety reasons keep this product and accessories out of reach of children or animals to prevent accidents e.g.:

- Swallowing battery or small camera accessories. If an accident should occur, please consult a doctor immediately.
- There is the possibility of injury from the camera's moving parts.

Battery and camera may become hot during prolonged use and it may result in camera malfunction. Should this be the case, allow the camera to sit idle for a few minutes to allow it time to cool.

Do not leave this camera in places subject to extremely high temperatures, such as a sealed vehicle, direct sunlight or other places of extreme variances in temperature. Exposure to extreme temperatures may adversely affect the camera's internal components and could cause a fire.

When in use, do not cover the camera or Charger. This may cause heat to build up and distort the camera body or cause a fire. Always use the camera and its accessories in a well-ventilated area.

CAUTION

CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in a minor or moderate injury.

Remove the battery when not planning to use the camera for a long period of time.
Otherwise the battery may leak corrosive electrolyte and permanently damage the camera's components.

Leaking, overheating, or damaged battery could result in fire or injury.
- Use battery with the correct specification for the camera.
- Do not short circuit, heat or dispose of battery in fire.
- Do not insert the battery with the polarities reversed.

Do not fire the flash while it is in contact with hands or objects. Do not touch the flash after using it continuously. It may cause burns.

Take care not to touch the lens or lens cover to avoid taking an unclear image and possibly causing camera malfunction.

Using an AC adapter that doesn't match with the camera specification may cause camera malfunction. We recommend supplied battery or exclusive rechargeable battery.
※ Available AC adapter :
⊕—⊙—⊖ Voltage: 3.3V, Ampere: 2.0A, Diameter: Ø 2.35
- After turning on the camera, Check whether the battery type and the camera setting set on the [Settings] > [Battery Type] menu are same.

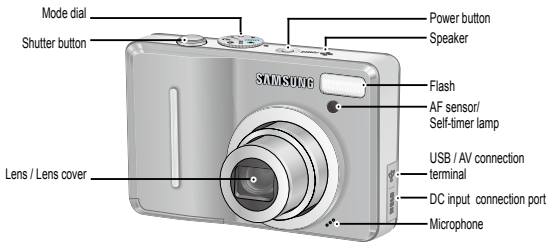
Credit cards may be demagnetized if left near a camera case. Avoid leaving magnetic strip cards near the case.

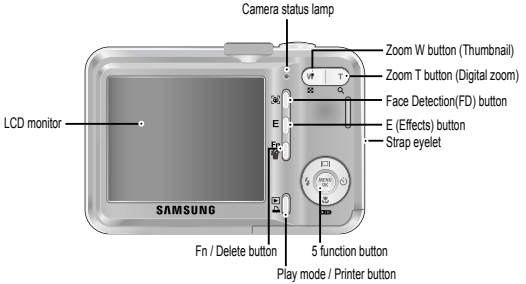
Do not insert the memory card the wrong way round.

Be sure to format the memory card if you are using a newly purchased memory for the first time, if it contains data that the camera cannot recognise, or if it contains images captured with a different camera.

Before an important event or going on a trip, you should check the camera condition. Samsung cannot be held responsible for camera malfunctions.

Identification of features / Contents of camera





Included items

Camera

AA Alkaline Batteries
AD81-00867A

USB Cable
AD81-00734A

AV Cable
AD81-00735A

Camera strap
AD63-02596A

Software CD
AD46-00211A

Optional items

Rechargeable Battery
(SNB-2512)
AD81-00879A

Charger (SBC-N2)
AD81-00898A

AC Cord
AD81-00696A

User manual,
Product warranty
AD68-03325A

SD / SDHC memory
card / MMC

Camera case
AD69-01565A

※ Please check that you have the correct contents before using this product. The contents can vary depending on the sales region. To buy the optional equipment, contact your nearest Samsung dealer or Samsung service centre.

Battery life & Number of shots (Recording time)

We recommend batteries for a digital camera (Within a year from the date of manufacture). The batteries are listed below.
- Non rechargeable batteries : 2 X AA Alkaline (High Capacity)
- Rechargeable batteries (Optional) : SNB-2512 (Ni-MH)

■ SNB-2512 rechargeable battery Specification

Model	SNB-2512
Type	Ni-MH
Capacity	2500mAh
Voltage	1.2V x 2
Charging time	Approximately 300 Minutes (Use for SBC-N2)

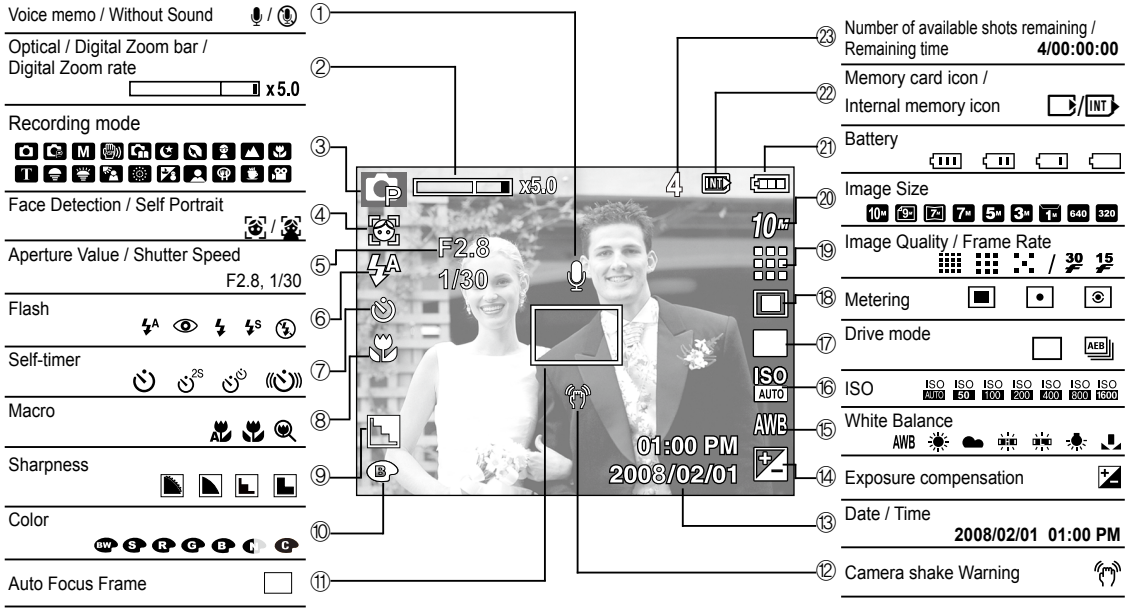
※ Included battery may vary depending on sales region.

■ When using a 256MB MMC memory, the specified shooting capacity will be as follows. These figures are approximate as image capacities can be affected by variables such as subject matter and memory card type.

Recorded image size		Super Fine	Fine	Normal	30 FPS	15 FPS
Still image	10M	About 59	About 82	About 141	-	-
	9M	About 66	About 93	About 155	-	-
	7M	About 79	About 109	About 183	-	-
	7M	About 83	About 115	About 191	-	-
	5M	About 110	About 155	About 253	-	-
	3M	About 171	About 236	About 371	-	-
	1M	About 479	About 553	About 607	-	-
*Movie clip	640	-	-	-	About 3'33"	About 7'03"
	320	-	-	-	About 13'13"	About 25'32"

※ The zoom button doesn't use during the movie recording.
The recording times can be changed by the zoom operation.

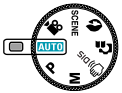
LCD monitor indicator



※ Refer to the user manual included on the Software CD for more information.

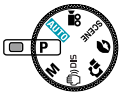
Mode dial

■ You can select a desired camera mode by using the Mode dial on the top of the camera.



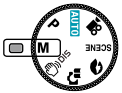
AUTO

Selects this mode for quick and easy picture taking with minimal user interaction.



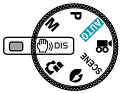
PROGRAM

Selecting the program mode will configure the camera with optimal settings. You can still manually configure all functions except the aperture value and shutter speed.



MANUAL

You can manually configure all functions with the aperture value and shutter speed.

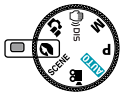


DIS

This mode will reduce the effect of camera shake and help you get a well-exposed image in dim conditions.

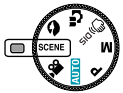
PHOTO HELP GUIDE

Helps the user to learn the correct picture taking method. This includes solutions for potential problems that may occur, and enables the user to practice shooting.



PORTRAIT

Use this menu to take a picture of a person.



SCENE

Use the menu to easily configure optimal settings for a varisty of shooting situations.

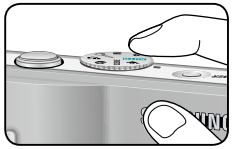
MOVIE CLIP

A movie clip can be recorded for as long as the available recording time.

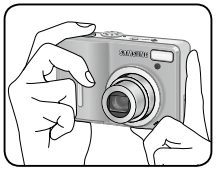
Taking a picture

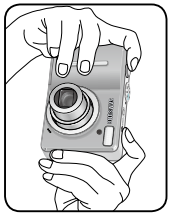
■ How to take a picture

1. Turn on the camera and select a camera mode by rotating the mode dial.



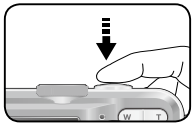
2. Hold the camera as shown

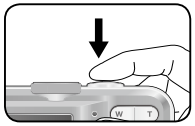




3. Confirm the composition

4. Take a picture.





Pressing halfway down
Focus and Flash status are checked.

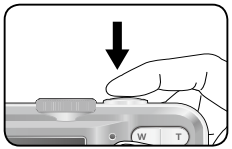
Pressing fully
Image is taken

■ How to record a movie

Rotate the Mode dial and select (🎥).

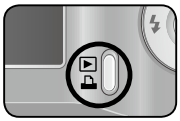
1. Confirm the composition

2. Start the recording
Press the Shutter button and the recording starts and press the Shutter button again to stop the recording.



■ Playingback the images

-The last image stored on the memory is displayed.



Press the play button (▶).

Select an image that you want to play back by pressing the Left/ Right button

※ Manner mode : Pressing the play mode button for more than 3 seconds changes the buzzer and start-up sound setting to OFF, even though you may have set these to ON.

■ Deleting images

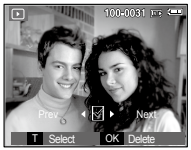
- This deletes images stored on the memory card.

1. Select an image that you want to delete by pressing the Left / Right button and press the DELETE (🗑) button.

[Single Image]

[Thumbnail Image]

2. To add images to delete, press the T button.
   - Left / Right button : Selects images
   - T button : Checks for deletion
   - OK button : deletes the selected images.



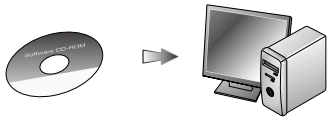
3. Select the submenu values by pressing the Up / Down button and then press the OK button.
   - If [No] is selected : cancels "Delete Image".
   - If [Yes] is selected : deletes the selected images.

Downloading images

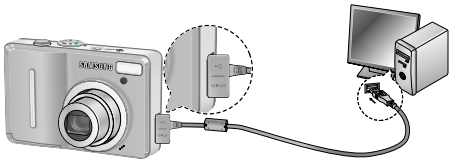
	For Windows	For Macintosh
USB Connection Specifications	PC with processor better than Pentium III 500MHz (Pentium III 800MHz recommended) Windows 2000 / XP / Vista Minimum 256MB RAM (Over 512MB recommended) 250MB of available hard disk space (Over 1GB recommend) 1024x768 pixels, 16bit color display compatible monitor (24bit color display recommended) Microsoft DirectX 9.0c or later	Power Mac G3 or later Mac OS 10.3 or later Minimum 256MB RAM 110MB of available hard-disk space (Over 512MB recommended)
Software Support Specifications		-

■ PC connection mode

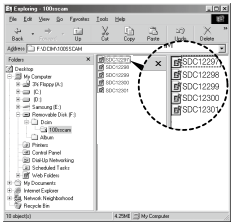
1. Install the supplied Software.



2. Download the images



- Connect the camera and Computer with supplied USB cable and download the image on your computer to save them.



Specifications

Image Sensor
- Type : 1/2.33" CCD
- Effective Pixel : Approx. 10.2 Mega-pixel
- Total Pixel : Approx. 10.3 Mega-pixel

Lens
- Focal Length : SHD Lens f = 6.3 ~ 31.5mm (35mm film equivalent : 38 ~ 190mm)
- F No. : F2.8 ~ F4.6
- Digital Zoom : ·Still Image mode :1.0X ~ 5.0X
  ·Play mode : 1.0X ~ 12.0X (depends on image size)

LCD Monitor
- 2.7" color TFT LCD (230,000 dots)

Focusing
- Type : TTL auto focus (Multi AF, Center AF, Face Detection AF)
- Range

	Normal	Macro	Super Macro	Auto Macro
Wide	80cm ~ Infinity	5cm ~ 80cm	1cm ~ 5cm	5cm ~ Infinity
Tele		50cm ~ 80cm	-	50cm ~ Infinity

Shutter
- Speed 1~1/2,000 sec.
  (Manual / Night : 15~1/2,000 sec., Firework : 4 sec.)

Exposure
- Control : Program AE, Manual Exposure, Face Detection AE
- Metering : Multi, Spot, Center-Weighted
- Compensation : ±2EV (1/3EV steps)
- ISO : Auto, 50, 100, 200, 400, 800, 1600

Flash
- Modes : Auto, Auto & Red-eye reduction, Fill-in flash, Slow sync, Flash off
- Range : Wide : 0.4m ~ 3.0m, Tele : 0.5m ~ 2.5m
- Recharging Time : Approx. 5 sec

Sharpness
- Soft+, Soft, Normal, Vivid, Vivid+

Color Effect
- Normal, B&W, Sepia, Red, Green, Blue, Negative, Custom Color

White Balance
- Auto, Daylight, Cloudy, Fluorescent_H, Fluorescent_L, Tungsten, Custom

Voice Recording
- Voice Recording (max. 10 hours)
- Voice Memo in Still Image (max. 10 sec.)

Date Imprinting
- Date, Date & Time, Off (user selectable)

Shooting
- Still Image
  ·Mode : Auto, Program, Manual, DIS, Photo Help Guide , Portrait, Scene
  ·Scene : Night, Children, Landscape, Close-up, Text, Sunset, Dawn, Backlight, Firework, Beach & Snow, Self Shot, Food, Café
  ·Shooting : Single, AEB
  ·Self-timer : 10 sec., 2 sec., Double, Motion Timer

Specifications

- Movie Clip
  - ·With Audio (recording time : memory capacity dependent)
  - ·Size : 640x480, 320x240
  - ·Frame rate : 30 fps, 15 fps
  - ·5X Optical Zoom and Mute in Zooming
  - ·Movie Editing (Embedded): Pause during recording, Still Image Capture

Storage

- Media
  - ·Internal memory : About 17MB flash memory
  - ·External Memory (Optional) :
    MMC card (Up to 2GB guaranteed)
    SD card (Up to 4GB guaranteed)
    SDHC card (Up to 4GB guaranteed)
- File Format
  - ·Still Image : JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - ·Movie Clip : AVI (MJPEG)
  - ·Audio : WAV
- Image Size

10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
3648X 2736	3648X 2432	3648X 2052	3072X 2304	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Capacity (256 MB Size)

	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Super Fine	About 59	About 66	About 79	About 83	About 110	About 171	About 479
Fine	About 82	About 93	About 109	About 115	About 155	About 236	About 553
Normal	About 141	About 155	About 183	About 191	About 253	About 371	About 607

※ These figures are measured under Samsung standard conditions and may vary depending on shooting conditions and camera settings.

"E" Button
- Effect : Color
- Editing : Resize, Rotate, Color

Image Play
- Type : Single image, Thumbnails, Multi slide show, Movie Clip

Interface
- Digital output connector : USB 2.0
- Audio : Mono
- Video output : NTSC, PAL (user selectable)
- DC Adapter : 3.3V

Power Source
- Primary Battery : 2 X AA Alkaline
- Rechargeable battery (Optional) :
  SNB-2512B KIT(2xAA Ni-MH Battery & Charger)

※ Included battery may vary depending on sale region.

Specifications

Dimensions (WxHxD)	- 98.8 X 63 X 25.6mm (excluding protrusions)
Weight	- Approx. 160g (without batteries and card)
Operating Temperature	- 0 ~ 40°C
Operating Humidity	- 5 ~ 85%
Software	- Samsung Master, Adobe Reader

※ Specifications are subject to change without prior notice.

※ All trademarks are the property of their respective owners.

Samsung Eco-mark
It is Samsung's own symbol mark is used to effectively communicate Samsung's environmental friendly product activities to the consumers. The mark represents Samsung's continuous effort on development of environmental conscious products.

MEMO

Familiarización con su cámara fotográfica

- Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation, registrada en Estados Unidos y en otros países.
- Todos los nombres de marcas y productos que aparecen en este manual son marcas registradas de sus empresas respectivas.
- Los contenidos e ilustraciones de este manual están sujetos a cambios sin previo aviso para la actualización de las funciones de la cámara.
- Para más información, consulte el manual de usuario incluido en el CD de software.
- Los documentos PDF del manual de usuario se incluyen en el CD-ROM de software suministrado con esta cámara. Busque los archivos PDF en el explorador de Windows. Antes de abrir los archivos PDF, deberá instalar el Adobe Reader incluido en el CD-ROM de Software.

Contenido

Familiarización con su cámara fotográfica 1
Identificación de características / Contenidos de la cámara 4
Duración de la pila y número de disparos (tiempo de grabación) 5
Indicador del monitor LCD 6
Dial del modo 7
Tomar una fotografía 8
Reproducción / Borrado de imágenes 9
Descarga de imágenes 10
Especificaciones 11

Aviso FCC

■ NOTA :

Este dispositivo ha sido probado de acuerdo con los límites de un dispositivo digital de clase B, según el artículo 15 de los reglamentos de la FCC. Estos límites se diseñan para proporcionar protección contra interferencias en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantías de que no ocurrirá interferencia en algunas ocasiones. Este equipo no causa interferencias en la recepción de radio o televisión, y se pueden determinar apagando y encendiendo el equipo; se aconseja al usuario que intente corregir las interferencias con una o más de las medidas siguientes:

- Vuelva a orientar o a situar la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito distinto de donde esté conectado el receptor.
- Consulte al proveedor o a un técnico con experiencia en radio / TV para obtener ayuda.

■ PRECAUCIÓN :

los cambios o modificaciones que no apruebe expresamente el fabricante responsable del cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario de operar el equipo.

■ Declaración de Conformidad

Nombre comercial	: SAMSUNG ELECTRONICS AMERICA, INC.
Modelo Nº	: SAMSUNG BL1050
Parte responsable	: SAMSUNG ELECTRONICS AMERICA, INC.
Dirección	: 105 Challenger Road Ridgefield Park NJ
Nº de teléfono	: 1-800-SAMSUNG(726-7864)

Este dispositivo cumple con lo dispuesto en el artículo 15 de los reglamentos de la FCC. Su utilización está sujeta a estas dos condiciones: (1) Este aparato no puede causar interferencias dañinas, y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Familiarización con su cámara fotográfica

PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa inminente que, si no se evita, provocará la muerte o heridas graves.

No intente realizar ninguna modificación en esta cámara. Esto podría ocasionar un incendio, lesiones, descargas eléctricas o daños en la cámara. La inspección interna, el mantenimiento y las reparaciones deben ser llevadas a cabo por su distribuidor o su Centro de servicios Samsung Camera.

Si algún líquido u objeto extraño llegara a entrar en la cámara, no la use. Apague la cámara y enseguida desconecte la fuente de alimentación (las pilas o el Adaptador de CA). Debe ponerse en contacto con su distribuidor o Centro de Servicios Samsung Camera. No siga utilizando la cámara, ya que puede provocar incendios o descargas eléctricas.

No utilice este producto cerca de gases inflamables o explosivos, ya que puede aumentar el riesgo de explosión.

No introduzca ni deje caer objetos metálicos o inflamables en la máquina a través de los puntos de acceso, por ejemplo, la ranura de la tarjeta de memoria y la cámara de la pila. Puede causar un incendio o descargas eléctricas.

No maneje esta cámara con las manos mojadas. Esto podría presentar un riesgo de descarga eléctrica.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o una lesión grave.

No utilice el flash muy cerca de las personas o de los animales. Colocar el flash demasiado cerca de los ojos del sujeto, podría dañarle la vista.

Por razones de seguridad mantenga este producto y los accesorios fuera del alcance de los niños y de los animales para evitar accidentes, p. ej.:
- Que se traguen las pilas o los accesorios pequeños de la cámara. Si ocurre algún accidente, consulte al médico inmediatamente.
- Existe posibilidad de herirse con partes móviles de la cámara.

Las pilas y la cámara pueden calentarse si se usan durante un tiempo prolongado, lo que puede dar lugar a un mal funcionamiento de la cámara. Si este es el caso, deje reposar la cámara por unos pocos minutos para permitir que se refresque.

No deje esta cámara en lugares con temperaturas extremadamente elevadas, como un vehículo estanco, a la luz directa del sol u otros lugares de variaciones extremas de temperatura. La exposición a temperaturas extremas puede afectar de manera adversa los componentes internos de la cámara y podría ocasionar un incendio.

Durante su uso, no cubra la cámara ni el cargador. Esto puede provocar calentamiento y distorsionar la carcasa de la cámara o provocar un incendio. Utilice siempre la cámara y sus accesorios en una zona muy ventilada.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, podría ocasionar una lesión menor o moderada.

Quite las pilas cuando no vaya a utilizar la cámara durante un largo periodo de tiempo.
De lo contrario, la pila puede dejar escapar electrólito corrosivo y dañar de forma irreparable los componentes de la cámara.

La fuga, el recalentamiento, o las pilas dañadas podrían provocar un fuego o una lesión.
- Use pilas de la especificación correcta para la cámara.
- No provoque el cortocircuito, el calentamiento de la pila ni la arroje al fuego.
- No inserte la pila con la polaridad invertida.

No dispare el flash cuando esté en contacto con manos u objetos. No toque el flash tras utilizarlo continuamente. Puede quemarse la piel.

Tenga cuidado de no tocar la lente ni su tapa para evitar que se tome una foto oscura o que pueda dañarse la cámara.

La utilización de un adaptador de CA que no se corresponda con las especificaciones de la cámara puede hacer que la cámara no funcione correctamente. Recomendamos la utilización de la pila incluida o el uso de una pila recargable, exclusivamente.
※ Adaptador de CA disponible
⊕—⊙—⊖ Voltaje : 3,3V, Amper : 2,0A, Diámetro : ⌀ 2,35
- Tras encender la cámara, compruebe si los ajustes del tipo de pila y la configuración de la cámara en el menú [AJUSTES] > [TIPO BA] son los mismos o no.

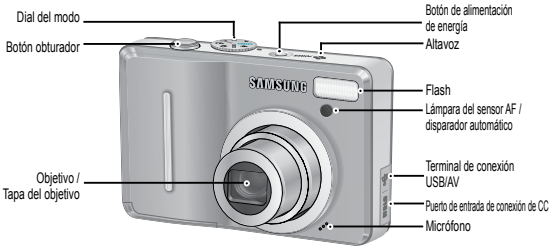
Las tarjetas de crédito pueden desmagnetizarse si se dejan cerca del estuche de una cámara.
No deje tarjetas de banda magnética cerca del estuche.

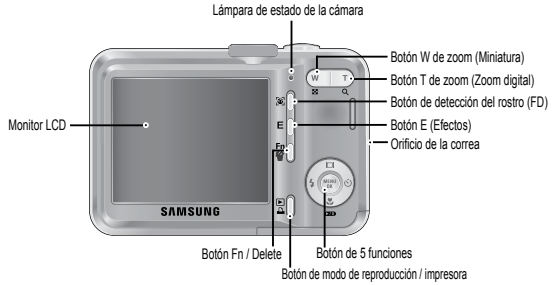
No inserte la tarjeta de memoria del otro modo.

Asegúrese de formatear la tarjeta de memoria si está utilizando una memoria recién comprada por primera vez, si contiene datos que la cámara no puede reconocer o si contiene imágenes capturadas con otra cámara.

Antes de un evento importante o de ir de viaje, debe comprobar el estado de la cámara. Samsung no se hace responsable de los fallos de funcionamiento de la cámara.

Identificación de características / Contenidos de la cámara




Lámpara de estado de la cámara
Botón W de zoom (Miniatura)
Botón T de zoom (Zoom digital)
Botón de detección del rostro (FD)
Botón E (Efectos)
Orificio de la correa
Monitor LCD
SAMSUNG
Botón Fn / Delete
Botón de 5 funciones
Botón de modo de reproducción / impresora

Elementos incluidos

Cámara

Pilas alcalinas AA
AD81-00867A

Cable USB
AD81-00734A

Cable AV
AD81-00735A

Correa de la cámara fotográfica
AD63-02596A

CD de software
AD46-00211A

Elementos opcionales

Pila recargable (SNB-2512)
AD81-00879A

Cargador (SBC-N2)
AD81-00898A

Cable de CA
AD81-00696A

Manual de usuario, Garantía del producto
AD68-03325A

Tarjeta de memoria SD / SDHC / MMC

Funda para la cámara
AD69-01565A

※ Revise que estén todos los componentes antes de usar este producto. El contenido puede variar en función de la zona de venta. Para comprar equipos opcionales, diríjase al distribuidor de Samsung o al centro de servicio de Samsung más cercano.

Duración de la pila y número de disparos (tiempo de grabación)

Recomendamos utilizar pilas para una cámara digital (que tengan menos de un año desde su fabricación). Las pilas se enumeran a continuación.

- Pilas no recargables : 2 x AA alcalinas (gran capacidad)
- Pilas recargables (opcional) : SNB-2512 (Ni-MH)

■ Especificaciones de la pila recargable SNB-2512

Modelo	SNB-2512
Tipo	Ni-MH
Capacidad	2500mAh
Voltaje	1.2V x 2
Tiempo de carga	Aproximadamente 300 minutos (uso para SBC-N2)

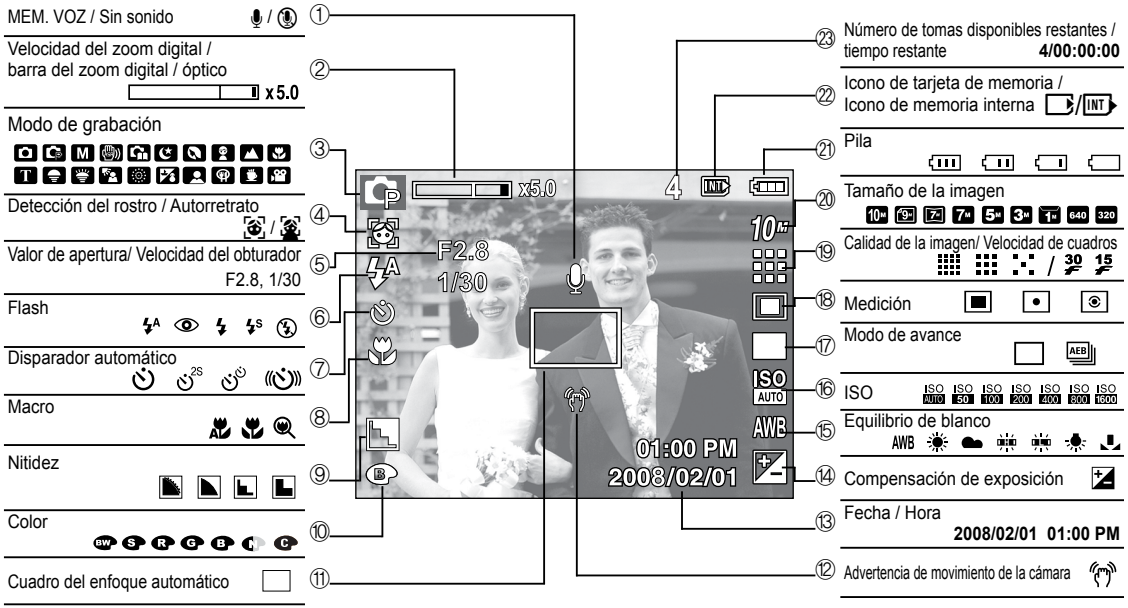
※ Las pilas incluidas pueden variar dependiendo de la zona de venta.

■ Al utilizar una memoria MMC de 256 MB, la capacidad de disparo especificada será la siguiente. Estas cifras son aproximadas ya que la capacidad de la imagen puede verse afectada por variables como el sujeto y el tipo de tarjeta de memoria.

Tamaño de la imagen grabada		SUPER FINA	FINA	NORMAL	30CPS	15CPS
Imagen fija	10M	Unos 59	Unos 82	Unos 141	-	-
	9M	Unos 66	Unos 93	Unos 155	-	-
	7M	Unos 79	Unos 109	Unos 183	-	-
	7M	Unos 83	Unos 115	Unos 191	-	-
	5M	Unos 110	Unos 155	Unos 253	-	-
	3M	Unos 171	Unos 236	Unos 371	-	-
	1M	Unos 479	Unos 553	Unos 607	-	-
Imagen en movimiento	640	-	-	-	Unos 3'33"	Unos 7'03"
	320	-	-	-	Unos 13'13"	Unos 25'32"

※ El botón de zoom no funciona durante la grabación de imágenes en movimiento. Los tiempos de grabación pueden cambiarse con la utilización del zoom.

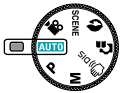
Indicador del monitor LCD



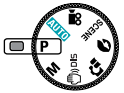
※ Para más información, consulte el manual de usuario incluido en el CD de software.

Dial del modo

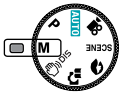
■ Puede seleccionar el modo de la cámara deseado con el dial de modo situado en la parte superior de la lámpara.



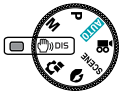
AUTO
Seleccione este modo para tomar una foto rápida y fácil con el mínimo de interacción por parte del usuario.



PROGRAMA
Si selecciona el modo de programa, la cámara utilizará los ajustes óptimos. No obstante, puede configurar manualmente todas las funciones excepto el valor de apertura y la velocidad del obturador.

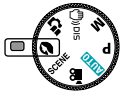


MANUAL
Puede configurar manualmente todas las funciones excepto el valor de apertura y la velocidad del obturador.

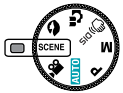


DIS
Este modo reducirá la vibración de la cámara y le ayudará a sacar una buena foto cuando hay poca luz.

GUÍA DE AYUDA DE LA CÁMARA
Ayuda al usuario a comprender el método de filmación correcto, que incluye soluciones para problemas potenciales que pueden producirse durante la filmación, y permite al usuario practicar la filmación.



RETRATO
Utilice este menú para tomar una foto de una persona.



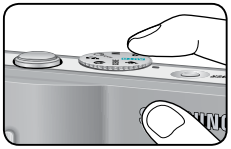
ESCENA
Use el menú para configurar fácilmente los valores óptimos para varias situaciones de disparo.

IMAGEN EN MOVIMIENTO
Puede grabarse una imagen en movimiento siempre que lo permita el tiempo de grabación disponible.

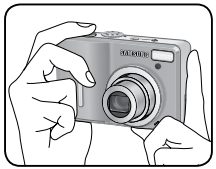
Tomar una fotografía

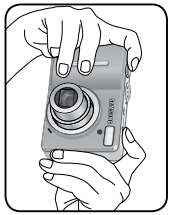
■ Cómo tomar una fotografía

1. Encienda la cámara y seleccione un modo girando el dial de modos.



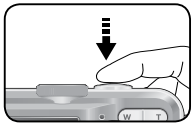
2. Sujete la cámara según se muestra



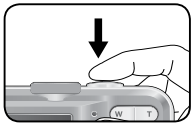


3. Confirme la composición

4. Tome una fotografía



Pulsando la mitad de la posición hacia abajo
Se comprueba el estado de enfoque y flash.

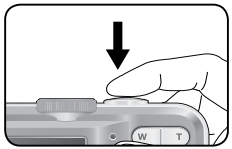


Si pulsa a fondo
Se toma la imagen

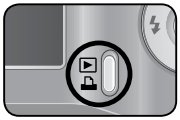
■ Cómo grabar una imagen en movimiento
Gire el dial de modo y seleccione (🎥).

1. Confirme la composición

2. Inicie la grabación
Pulse el botón del obturador y se iniciará la grabación, y pulse el botón del obturador de nuevo para detener la grabación.



■ Reproducción de las imágenes
-Se muestra la última imagen guardada en la memoria.



Pulse el botón de reproducción (▶).

Seleccione la imagen que desea reproducir presionando el botón Izquierda / Derecha

※ Modo Manera: si pulsa el botón de encendido durante más de 3 segundos, cambiará el ajuste del zumbador y del sonido de inicio a DESACTIVADO, aunque lo haya establecido en ACTIVADO.

■ Eliminación de imágenes
- Esto elimina imágenes almacenadas en la tarjeta de memoria.
1. Seleccione la imagen que desea visualizar pulsando el botón Izquierda/Derecha y pulse el botón ELIMINAR (🗑).

[IMAG INDIV]

[IMAG MINIAT]

2. Para añadir imágenes que desee borrar, pulse el botón T.
   - Botón Izquierda/ Derecha : selecciona imágenes
   - Botón T : comprueba si se han borrado
   - Botón OK : borra las imágenes seleccionadas.

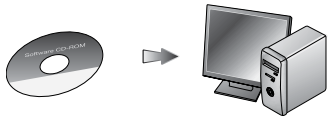
3. Seleccione los valores del submenú pulsando el botón ARRIBA / ABAJO y después pulse el botón OK (ACEPTAR).
   - Si se selecciona [NO] : cancela “Eliminar imagen”.
   - Si se selecciona [SÍ] : borra las imágenes seleccionadas.

Descarga de imágenes

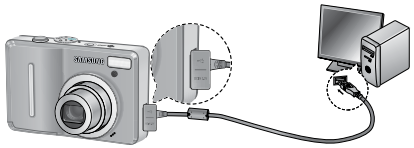
	Para Windows	Para Macintosh
Especificaciones de la conexión USB	Ordenador con procesador superior a Pentium III 500 MHz (se recomienda Pentium III 800 MHz) Windows 2000 / XP / Vista Mínimo 256 MB de RAM (se recomienda más de 512 MB) 250 MB de espacio disponible en disco (se recomienda más de 1 GB) Monitor compatible con pantalla de 1024 x 768 píxeles a color de 16 bits (se recomienda una pantalla a color de 24 bits) Microsoft DirectX 9.0c o posterior	Power Mac G3 o posterior Mac OS 10.3 o posterior Mínimo 256 MB de RAM 110 MB de espacio disponible en disco (se recomienda más de 512 MB)
Especificaciones de ayuda del programa de software		-

■ Modo de conexión de PC

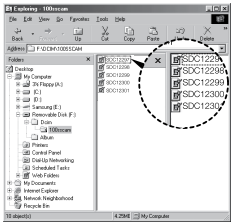
1. Instale el software suministrado.



2. Descargue las imágenes



- Conecte la cámara y el ordenador con el cable USB suministrado y descargue la imagen en el ordenador para guardarla.



Sensor de la imagen
- Tipo: 1/2,33" CCD
- Píxeles efectivos: Aprox. 10,2 Megapíxeles
- Total Píxeles: Aprox. 10,3 Megapíxeles

Lente
- Distancia focal: Lente SHD f = 6,3 ~ 31,5 mm (Equivalencia a película de 35 mm: 38 ~ 190 mm)
- Nº de F: F2,8 ~ F4,6
- Zoom digital: Modo de Imagen fija: 1,0X ~ 5,0X
  Modo de reproducción: 1,0 X ~ 12,0 X
  (depende del tamaño de la imagen)

Monitor LCD
- LCD TFT de 2,7" a color (230.000 puntos)

Enfoque
- Tipo: Enfoque automático TTL
  (Multi-AF, AF Central, Detección del rostro AF)
- Alcance

	NORMAL	Macro	Supermacro	Macro automática
Angular	80 cm ~ Infinito	5 cm ~ 80 cm	1 cm ~ 5 cm	5 cm~ infinito
Teleobjetivo		50 cm ~ 80 cm	-	50 cm~ infinito

Obturador
- Velocidad 1 ~ 1/2,000 seg.
  (Manual / Nocturno: 15 ~ 1/2,000 seg., Fuegos artificiales: 4 seg.)

Exposición
- Control: Programa AE, Exposición Manual, Detección del rostro AE
- Medición: múltiple, puntual, Centrado
- Compensación : ±2 EV (en pasos de 1/3 EV)
- ISO : AUTO 50, 100, 200, 400, 800, 1600

Flash
- Modos: Automático, Automático y Reducción de ojos rojos, Flash de relleno, Sincronización lenta, Flash desactivado
- Alcance: Gran angular: 0,4 m ~ 3,0 m, Teleobjetivo: 0,5 m ~ 2,5 m
- Tiempo de recarga: Aprox. 5 seg.

Nitidez
- Suave+, Suave, Normal, Intensa, Intensa+

Efecto de color
- Normal, B y N, Sepia, Rojo, Verde, Azul, Negativo, Personalizado

Equilibrio de blancos
- Auto, Luz del día, Nublado, Fluorescente_H, Fluorescente_L, Tungsteno, Personalizable

Grabación de voz
- Grabación de voz (máx. 10 horas)
- Memo de voz en Imagen fija (máx. 10 seg.)

Estampación de fecha
- Fecha, Fecha y hora, Desactivado (seleccionable por el usuario)

Toma fotográfica
- Modo de Imagen
  - ·Modos: Auto, Programa, Manual, DIS, Guía de ayuda de la cámara, Retrato, Escena
  - ·Escena : Nocturno, Niños, Paisaje, Texto, Primer plano, Ocaso, Amanecer, Luz de fondo, Fuegos artificiales, Playa y nieve, Autorretrato, Comida, Café
  - ·Toma fotográfica : Individual, AEB
  - ·Disparador automático: 10 seg., 2 seg., Doble, Detector de movimiento

Especificaciones

- Imagen en movimiento
  - ·Con audio (tiempo de grabación: en función de la capacidad de la memoria)
  - ·Tamaño : 640x480, 320x240
  - ·Velocidad de cuadros: 30 cps, 15 cps
  - ·Zoom óptico de 5X, silencio durante la operación de zoom
  - ·Edición de película (incrustado): Pausa durante la grabación, captura de imagen fija

Almacenamiento
- Medio
  - ·Memoria interna: 17 MB de memoria flash
  - ·Memoria externa (Opcional) : Tarjeta MMC (hasta 2 GB garantizado), Tarjeta SD (hasta 4 GB garantizado) Tarjeta SDHC (hasta 4 GB garantizado)
- Formato de archivo:
  - ·Imagen fija: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - ·Imagen en movimiento: AVI (MJPEG)
  - ·Audio: WAV
- Tamaño de la imagen

10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
3648X 2736	3648X 2432	3648X 2052	3072X 2304	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Tamaño de la imagen (tamaño 256 MB)

	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Superfina	Unos 59	Unos 66	Unos 79	Unos 83	Unos 110	Unos 171	Unos 479
Fina	Unos 82	Unos 93	Unos 109	Unos 115	Unos 155	Unos 236	Unos 553
Normal	Unos 141	Unos 155	Unos 183	Unos 191	Unos 253	Unos 371	Unos 607

※ Estas cifras son mediciones realizadas en las condiciones estándar de Samsung y podrían variar dependiendo de las condiciones de la toma y la configuración de la cámara.

Botón “E”
- Efecto: Color
- Edición: Cambiar tamaño, Rotar, Color

Reproducción de imagen
- Tipo: Imagen individual, Imágenes en miniatura, Present múltip diapositivas, Imagen en movimiento

Interfaz
- Conector de salida digital: USB 2.0
- Audio : Monofónico
- Salida de video: NTSC, PAL (seleccionable por el usuario)
- Adaptador CC: 3,3 V

Fuente de alimentación de energía
- Pila principal: 2 x AA alcalinas
- Pila recargable (opcional): Juego SNB-2512B (2 x pilas AA Ni-MH y cargador)

※ La pila incluida puede variar dependiendo de la zona de venta.

Dimensiones (WxHxD)	- 98,8 x 63 x 25,6 mm (excluyendo el saliente)
Peso	- Aprox. 160 g (sin pilas ni tarjeta)
Temperatura de funcionamiento	- 0 ~ 40 °C
Humedad de funcionamiento	- 5 ~ 85%
Software	- Samsung Master, Adobe Reader

※ Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
※ Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Señal Eco de Samsung
Es el símbolo característico de Samsung, se usa para informar efectivamente de los productos ecológicos de Samsung a los consumidores. La señal representa el continuo esfuerzo realizado por Samsung en desarrollar productos que respeten el medio ambiente.

NOTAS

Please refer to the warranty that came with the product you purchased,
or go to our website http://www.samsung.com/ for after-sales service or inquiries.

Internet address - http : //www.samsung.com

The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

AD68-03325A